VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 9 DEC 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

						über die Übersendung des inte	rnationalen
	zeichen 05520		nmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEH	vorläufigen Prü	fungsberichts (Formblatt PCT/IP	EA/416)
Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmeldedat	tum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jai	nr)
	/EP200			17.12.2004		19.12.2003	
Intern	ationale	Pate	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK		
A61l	L15/60	, C08	3F20/06, C08F20/56,	C08G63/00			
Anme							
BAS	F Akti	enge	sellschaft et al.				
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 						
	beauf	tragte	en Behörde erstellt und	i Wird delli Allilleidei gelli	All Allikoi oo aboiiiii	•••	
2.	Diese	er BEI	RICHT umfaßt insgesa	mt 4 Blätter einschließlich	n dieses Deckblatts.		
	F-7		James dom Bori	obt ANI AGEN bei: dabei b	nandelt es sich um E	slätter mit Beschreibungen, A e liegen, und/oder Blätter mit	nsprüchen
i	\boxtimes	Aui36	oder Zeichnungen, die	geändert wurden und dies	sem Bericht zugrund	e liegen, und/oder Blätter mit nitt 607 der Verwaltungsricht	i vor dieser linien zum
	Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.10 und 71.50 millt der 20.10 millt der 20.1						
	PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.					,	
	Diese	e Ame	agen unhassen mogest				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben z	zu folgenden Punkten:			
	│ ☑ Grundlage des Bescheids						
	H		Driorität				11
ļ	III				eit, erfinderische Tät	igkeit und gewerbliche Anwe	ndbarkeit
	'W		Mangelnde Einheitlid	hkeit der Erfindung		l '' der erfinderischen Tätig	kait und der
	V	\boxtimes	Begründete Feststell gewerblichen Anwer	lung nach Regel 66.2 a)ii) ndbarkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	heit, der erfinderischen Tätig tzung dieser Feststellung	Reit and doi
	Vi		Bestimmte angeführ				
	VII			ler internationalen Anmeld			
	VIII		Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen A	Anmeldung		
					Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts	
Da	tum der	Einre	ichung des Antrags		Datum der Ferligsten	ang alooco bonone	
					07.12.2005		
90	3.06.20)05					
Na	me und	Posta	anschrift der mit der interr	nationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bed	liensteter	obsches Potentame.
be	auftragt	en Be	hörde uropäisches Patentamt				
-	The state of the s	, n	uropaisches Fateritaint -80298 München el. +49 89 2399 - 0 Tx: 52	23656 enmu d	Lauteschlaeger,	S	
_	<u> </u>	, T	el. +49 89 2399 - 0 1X. 32 ax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-83	03	Office entope
- 1					L		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014396

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Besc	hreibung, Seiten							
	1-19		in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ansprüche, Nr.								
	1-17		eingegangen am 08.06.2005 mit Schreiben vom 06.06.2005						
2.	dia ir	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, so unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die E	Bestandteile standen e ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:						
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist						
			sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hins inter	ichtlich der in der inte nationale vorläufige F	rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß di Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen sprechen, wurde vorgelegt.						
4.	Aufg	grund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						
5	. 🗆	angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).						
		(Auf Ersatzblätter, di	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht						

beizufügen.)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

PCT/EP2004/014396 Internationales Aktenzeichen

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-17 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

٧.

D1: US-A-5 275 838 (MERRILL ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04)

D2: WO 03/020978 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD) 13. März 2003 (2003-03-13)

1. Neuheit

Hydrogele (SAP's) A), die geringe Mengen eines dendritischen Polymers B) enthalten wurden nicht ermittelt. Daher wird die Neuheit der vorliegenden Ansprüche anerkannt.

- 2. Erfind. Tätigkeit
 - Die Anmelderin hat gezeigt (Tab. 1), dass durch Zugabe geringer Mengen an dendrit. Polymer B) der Feinstaubgehalt des SAP's A) stark reduziert werden kann.
 - Als nächstliegender Stand der Technik werden die auf S.2 der vorliegenden Beschreibung genannten Schriften angesehen. Diese beschreiben die Entstaubung von SAP's mittels anderer Substanzen (z.B. mittels Silikone, PEG, Wachsen etc.).
 - Im Unterschied dazu wird anmeldungsgemä\$ B) eingesetzt.
 - Die gelöste Aufgabe bestand darin weitere staubreduzierende Zusätze zu finden.
 - Da der Einsatz dendrit. Polymere zum o.g. Zweck aus der Literatur nicht nahegelegt wird, kann eine erfind. Tätigkeit anerkannt werden.

40

Patentansprüche

- Quellbares hydrogelbildendes Polymer, enthaltend bis zu 10 Gew.-%, bezogen auf das quellbare hydrogelbildende Polymer, mindestens ein hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur.
 - Polymer gemäß Anspruch 1, wobei das quellbare hydrogelbildende Polymer mindestens 0,005 Gew.-% hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur enthält.
- Polymer gemäß Anspruch 1 oder 2, wobei das hydrophile Polymer mit dendritischer Struktur ein Polyester aus einem Polyol und 2,2-Dimethylolpropionsäure ist.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei das hydrophile Polymer mit dendritischer Struktur ein Polypropylenimin, ein Polyamidoamin oder ein Polyesteramid ist.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, welches zusätzlich ein pulverför miges und/oder staubförmiges Additiv enthält.
 - 6. Polymer gemäß Anspruch 5, wobei das Additiv ein Metallsalz, eine pyrogene Kieselsäure, ein Polysaccharid, ein nichtionischs Tensid, ein Wachs und/oder Diatomeenerde ist.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 5 oder 6, wobei das Additiv in Form von Mikrohohlkugeln vorliegt, deren Durchmesser von 1 bis 1000 μm beträgt, wobei die Wanddicke der Mikrohohlkugeln 1 bis 10 % des Durchmessers ausmacht.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, wobei der Anteil an Partikeln mit einem Durchmesser von weniger als 10 μm weniger als 50 Gew.-ppm beträgt.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Anteil an Partikeln mit einem Durchmesser von weniger als 10 μm nach mechanischer Belastung weniger als 50 Gew.-ppm beträgt.
 - 10. Verfahren zur Herstellung eines quellbaren hydrogelbildenden Polymers, gemäß einer der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass man ein getrocknetes, wasserabsorbierendes Hydrogel mit mindestens einem hydrophilen Polymer mit dendritischer Struktur vermischt.

15

- Verfahren gemäß Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass man als hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur ein Polyester aus einem Polyol und 2,2-Dimethylolpropionsäure einsetzt.
- Verfahren gemäß Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass man als hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur ein Polypropylenimin, ein Polyamidoamin oder ein Polyesteramid einsetzt.
- 13. Verfahren gemäß einem der Ansprüche 10 bis 12, dadurch gekennzeichnet,
 10 dass man die Nachbehandlung zusammen mit einer Oberflächennachvernetzung durchführt.
 - 14. Verfahren gemäß Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass das Lösungsmittel, welches mindestens einen Oberflächennachvernetzer enthält, ein Gemisch aus Isopropanol und Wasser ist.
 - Verwendung der Polymere gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9 zur Absorption von Blut und/oder Köperflüssigkeiten.
- 20 16. Verwendung gemäß Anspruch 15 zur Absorption von Urin.
 - 17. Hygieneartikel, enthaltend ein Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9.